mXion DLM Bedienungsanleitung

mXion DLM User manual

Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thouroughly before installing and operating your device.

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. MD can’t be responsible For any damage if this is disregarded.

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Grundlegende Informationen	General information	**4**
Funktionsumfang	Summary of functions	**5**
Lieferumfang	Scope of supply	**6**
Inbetriebnahme	Hook-Up	**7**
Anschlussbuchsen auf der Oberseite	Connectors on the upper surface	**8**
Produktbeschreibung	Product description	**9**
Anwendungsbeispiele	Application examples	**10**
Technische Daten	Technical data	**11**
Garantie, Reparatur	Warranty, Service, Support	**12**
Hotline	Hotline	**13**

Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

NOTE: Some funktions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.

Funktionsumfang

- DC/AC/DCC Betrieb
- 2 Modi nutzbar
- Helligkeitsdimmer
- Helligkeitsdimmer invertiert
- Strobo-Licht
- Bahnübergangslicht
- 2 Geschwindigkeitsmodi

Summary of Funktions

DC/AC/DCC operation
2 mode usable
Brightness dimmer
Brightness dimmer (inv.)
Strobo light
Bahnübergangslicht
2 speed modes

Lieferumfang

Scope of supply

- Bedienungsanleitung — Manual
- m***X***ion DLM — m***X***ion DLM
- LDR — LDR
- 10µF Kondensator (schnell bis langsam) — 10µF Capaciator (fast up to slow)

Inbetriebnahme

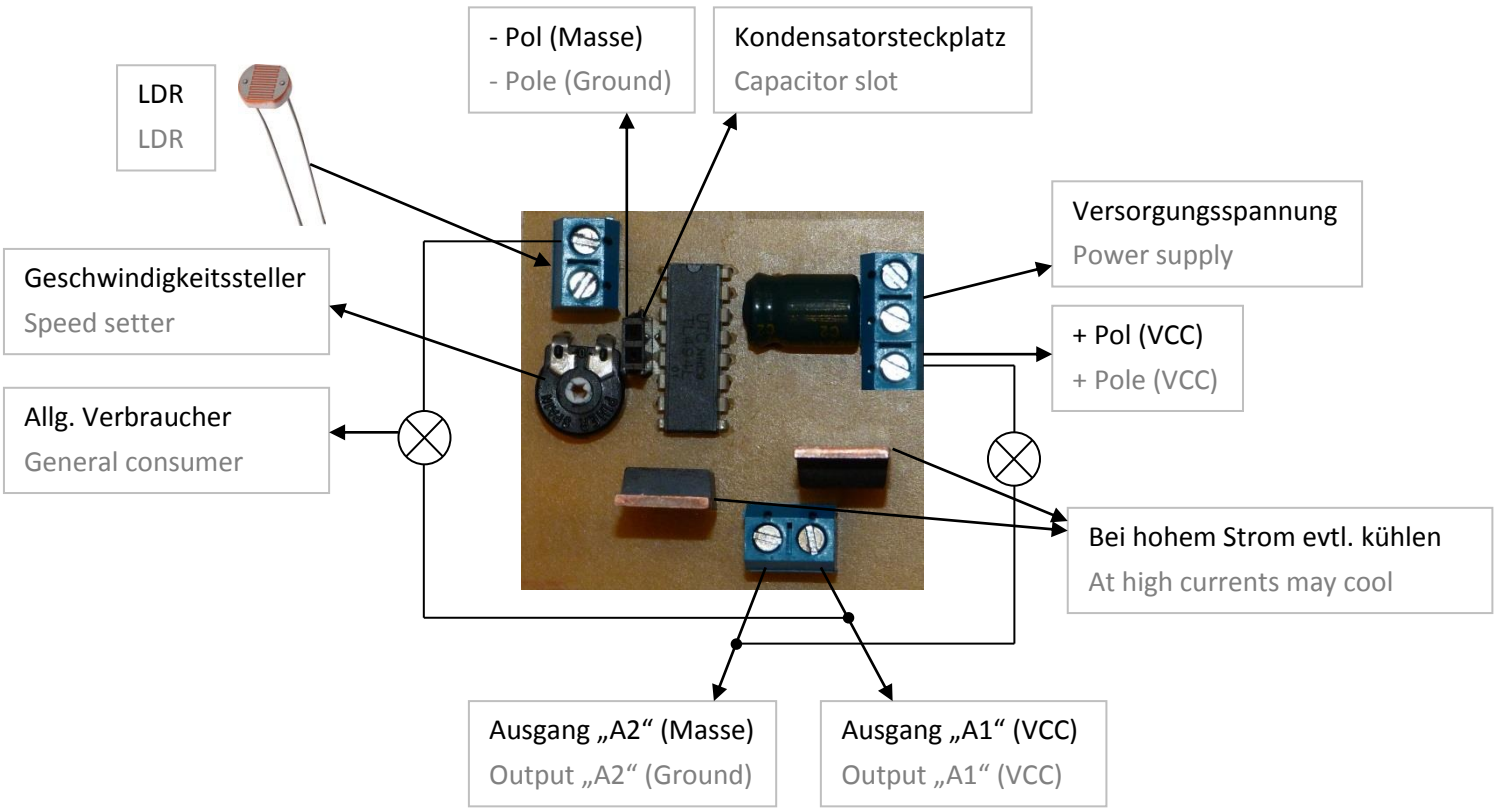
Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung.
Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört.
Achten Sie ebenfalls beim befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual.
The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently.
Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

Anschlussbuchsen auf der Oberseite

Connectors on the upper surface



Produktbeschreibung

Das m***X***ion DLM ist ein vielseitig einsetzbares Modul.
Das DLM ist ein Helligkeitsdimmer.

Hiermit können Sie Verbraucher entweder mit der Helligkeit (je heller, desto schneller/heller der Verbraucher) oder gegen die Helligkeit (je heller, desto langsamer/dunkler der Verbraucher).

Zudem können Sie das Modul auch ohne LDR (Lichtdimmwiderstand) benutzen. Wenn Sie keinen LDR anschließen, so liegt immer volle Betreibsspannung an den Ausgängen an. Es kann dann nur gegen Masse geschaltet werden (A2).
In diesem Modus können Sie anhand der Potentiometers die Taktgeschwindigkeit einstellen. Mit dem beiliegendem Kondensator kann diese nochmals angehoben werden, um auch sehr langsame Takte zu bekommen (bspw. für Bahnübergangslicht). Stecken Sie hierzu den Kondensator in die Fassung.
Die Polarität muss beachtet werden. Der –Pol des Kondensators ist mit einer weißen Linie auf ihm gekennzeichnet.

Product description

The m***X***ion DLM is a versatile usable module.
The DLM is a brightness dimmer.

Allows you to consumer either with the brightness (the brighter the faster/lighter the consumer) or against the brightness (the brighter, the slower/darker the consumers).

In addition, you can use the module without LDR use. If you connect a LDR, so always is full power supply at the outputs of.
If can then only against connected mass (A2). In this mode, you can use the potentiometer clock speed set. With the enclosed capacitor this can again be raised, to get even very slow cycles (e.g. for railroad crossing light). Plug this, the capacitor in the fitting.
Polarity must be observed. The pole the capacitor is connected to a white line marked on it.

Anwendungsbeispiele

Die hier aufgeführten Beispiele sollen nur zur Anregung dienen.

Einige möglichen Beispiele für das m***X***ion DLM; hiermit können Sie bspw. einen Motor oder eine Beleuchtung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit langsamer oder schneller, bzw. heller und dunkler dimmen.

Folgende Anwendungsbeispiele sind denkbar:

- Helligkeitsdimmer (invers/normal)

Ohne LDR (nur A2 nutzbar)

- Bahnübergangslampen
- Strobo-Licht (Diskothek, Jahrmarkt)
- Lüfterregelung
- Motorregelung (Leistungsreduzierung)
- Taktgeber, Taktquelle

Application examples

The examples shown here serve only to excite.

Some possible examples of the m***X***ion DLM can hereby they example an engine or lighting dependent the ambient lighting slower or faster, or brighter and darker.

The following examples are conceivable:

- Brightness dimmer (invers/normal)

Without LDR (A2 only usable)

- Railroad crossing lights
- Strobe light (disco, fair)
- Fan control
- Motor control
- Clock, clock source

Technische Daten

Spannung:
5-35V DC/DCC
5-25V AC

Stromaufnahme:
30-120mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:
A1 3.5A
A2 3.5A

Temperaturbereich:
-20 bis 100°C

Abmaße L*B*H (cm):
5.5*5*2

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

Technical data

Power supply:
7-35V DC/DCC
5-25V AC

Current:
30-120mA (with out functions)

Maximum function current:
A1 3.5Amps.
A2 3.5Amps.

Temperature range:
-20 up to 100°C

Dimensions L*B*H (cm):
5.5*5*2

NOTE: In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.

Garantie, Reparatur

MD Electronics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um MD-Produkte.
Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

MD Electronics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MD Electronics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.

Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen für Anwendungsbeispiele richten Sie sich bitte an:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

MD-TV

Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

MD-TV

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte die MD-Rückgabeoption.
Please dispose of according to your state regulations.

Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.
Do not dispose in open fire.